International Application No PCT/EP2004/012930

Relevant to claim No

A. CLASSIF	ICATION OF SUBJE	CT MATTER .
IPC 7	A61K48/00	C12N15/861

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

Category °

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) $IPC \ 7 \qquad A61K \qquad C12N$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages

EPO-Internal, WPI Data, BIOSIS, Sequence Search

X	US 2002/086411 A1 (HOLM PER SON 4 July 2002 (2002-07-04)	NE ET AL)	1-3, 8-14, 20-26, 36-40, 43,47-56
Y	the whole document		15-19, 27-29, 41,42, 44-46
		-/	
* Special ca	her documents are listed in the continuation of box C stegories of cited documents : ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date	*T* later document published after the interior pnority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot.	emational filing date the application but eory underlying the claimed invention
O document other in the column of the colu	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another in or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	"Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or ments, such combination being obvious the art. "&" document member of the same patent.	claimed invention ventive step when the ore other such docu- us to a person skilled
	actual completion of the international search May 2005	Date of mailing of the international sea 18/05/2005	rch report
Name and r	mailing address of the ISA European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Authorized officer Schulz, R	

International Application No
PCT/EP2004/012930

C (Continu	uation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	10172120047012930
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	WONG H K ET AL: "Complementary functions of Ela conserved region 1 cooperate with conserved region 3 to activate adenovirus serotype 5 early promoters" JOURNAL OF VIROLOGY, THE AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY, US, vol. 68, no. 8, August 1994 (1994-08), pages 4910-4920, XPO02260278 ISSN: 0022-538X	30-35
Y	page 4910 - page 4917; figure 1	15-19, 27-29, 41,42, 44-46
Y	HOWE J A ET AL: "Evaluation of El-mutant adenoviruses as conditionally replicating agents for cancer therapy" MOLECULAR THERAPY, ACADEMIC PRESS, SAN DIEGO, CA,, US, vol. 2, no. 5, November 2000 (2000-11), pages 485-495, XP002260276 ISSN: 1525-0016 page 485 - page 493; figure 1	15-19, 27-29, 41,42
Y	WO 03/033692 A (TECHNISCHE UNIVERSITAET MUENCHEN; HOLM, PER, SONNE) 24 April 2003 (2003-04-24) the whole document	27-29, 41,42, 44-46
	HOLM P S ET AL: "YB-1 relocates to the nucleus in adenovirus infected cells and facilitates viral replication E2 gene expression through the E2 late promoter" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, AMERICAN SOCIETY OF BIOLOGICAL CHEMISTS, BALTIMORE, MD, US, vol. 277, no. 12, 22 March 2002 (2002-03-22), pages 10427-10434, XP002237181 ISSN: 0021-9258 the whole document	1-70
A	BARGOU R C ET AL: "NUCLEAR LOCALIZATION AND INCREASED LEVELS OF TRANSCRIPTION FACTOR YB-1 IN PRIMARY HUMAN BREAST CANCERS ARE ASSOCIATED WITH INTRINSIC MDR1 GENE EXPRESSION" NATURE MEDICINE, NATURE PUBLISHING, CO, US, vol. 3, no. 4, April 1997 (1997-04), pages 447-450, XP001148855 ISSN: 1078-8956 the whole document	1-70

International Application No PCT/EP2004/012930

		101/21/2004/012930
C.(Continu Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	onation of document, minimated by minimated appropriate, or minimated	
A	GANLY I ET AL: "Replication and cytolysis of an E1B-attenuated adenovirus in drug-resistant ovarian tumour cells is associated with reduced apoptosis" GENE THERAPY, MACMILLAN PRESS LTD., BASINGSTOKE, GB, vol. 8, no. 5, March 2001 (2001-03), pages 369-375, XP002260275 ISSN: 0969-7128 the whole document	1-70
A	HEISE ET AL: "ONYX-015, an E+B gene-attenuated adenovirus, causes tumor-specific cytolysis and antitumoral efficacy that can be augmented by standard chemotherapeutic agents" NATURE MEDICINE, NATURE PUBLISHING, CO, US, vol. 3, no. 6, June 1997 (1997-06), pages 639-645, XP002095383 ISSN: 1078-8956 page 639 - page 643; figure 2; tables 1,2	1-70
Α	EP 0 931 830 A (ONYX PHARMACEUTICALS, INC) 28 July 1999 (1999-07-28) the whole document	1–70
Α	WO 00/22136 A (CANJI, INC) 20 April 2000 (2000-04-20) the whole document	1-70
P,X	WO 03/099859 A (HOLM, PER, SONNE) 4 December 2003 (2003-12-04) page 1 - page 59; claims 1-55; figures 1-19	1-55

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2004/012930

Pate	nt document		Publication		Patent family		Publication
	search report		date		member(s)	<u></u>	date
US 2	002086411	A1	04-07-2002	DE	19929569	A1	28-12-2000
				AT	287722	T	15-02-2005
				WO	0078327	A2	28-12-2000
				DE	50009365		03-03-2005
				EP	1185279		13-03-2002
				ĴΡ	2003502378		21-01-2003
				ÜS	2003302378		30-12-2004
							30-12-2004
WO 0	3033692	Α	24-04-2003	DE	10150984		17-04-2003
				CA	2466889		24-04-2003
				WO	03033692		24-04-2003
				EP ·	1436403	A2	14-07-2004
				JP	2005505299	T	24-02-2005
FP 0	931830	Α	28-07-1999	EP	0931830	A2	28-07-1999
	301000	••	20 0, 2000	GR	3035914		31-08-2001
				AT		Ť	15-04-1999
				ΑŤ	199568		15-03-2001
				ΑÚ	682854		23-10-1997
				AU	6272294		14-09-1994
							01-09-1994
				CA	2152941		
				DE	69417734		12-05-1999
				DE	69417734		07-10-1999
				DE	69426841		12-04-2001
				DE		T2	06-09-2001
				DK	689447		18-10-1999
				DK	931830		11-06-2001
				EP	0689447		03-01-1996
				ES	2134346	T3	01-10-1999
				ES	2157109	T3	01-08-2001
				GR	3030385	T3	30-09-1999
				JP	3556666	B2	18-08-2004
				JР	8507076	T	30-07-1996
				JP	2004115543		15-04-2004
				PΤ	931830		30-08-200
				WO	9418992		01-09-1994
				ÜS	5972706		26-10-1999
				US	5801029		01-09-1998
				US	5846945		08-12-1998
				US	5677178		14-10-1997
				US	5856181		05-01-1999
WO 0	022136	Α	20-04-2000	AU	1092500		01-05-2000
				CA	2345211		20-04-2000
				EP	1121442		08-08-200
				JP	2002527455		27-08-2002
				WO	0022136	A2	20-04-2000
WO 0	3099859	 А	04-12-2003	DE	10223534	A1	24-12-2003
0		••	J. 12 2005	ΑŪ	2003242585		12-12-2003
				CA	2487811		04-12-2003
				WO	03099859		04-12-2003
				EP	1506021		16-02-200
					2003271730		04-05-2004
				AU Wo	2003271730		29-04-200

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/012930

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES 1PK 7 A61K48/00 C12N15/861 Nach der Internationalen Patentklassrfikation (IPK) oder nach der nationalen Klassrfikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprufstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) A61K C12N Recherchierte aber nicht zum Mindestprufstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Wahrend der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, BIOSIS, Sequence Search C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veroffentlichung, soweit erlorderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategone® Betr Anspruch Nr. X US 2002/086411 A1 (HOLM PER SONNE ET AL) 1-3.4. Juli 2002 (2002-07-04) 8-14 20-26, 36-40. 43,47-56 Υ das ganze Dokument 15-19. 27-29, 41,42, 44-46 -/--Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie X entnehmen *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Priontätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verstandnis des der Besondere Kategonen von angegebenen Veroffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erlindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veroffentlicht worden ist "X" Veroffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erlindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erlindenscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritatsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung kann nicht als auf erlindenscher Tatigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategone in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgefuhrt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mundliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Priontalsdatum veröffentlicht worden ist *&* Veroffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenbenchts 2. Mai 2005 18/05/2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehorde Bevollmachtigter Bediensteter Europaisches Patentamt, P.B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016 Schulz, R

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/012930

Bezeichnung der Veroffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr.
WONG H K ET AL: "Complementary functions of Ela conserved region 1 cooperate with conserved region 3 to activate adenovirus serotype 5 early promoters" JOURNAL OF VIROLOGY, THE AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY, US, Bd. 68, Nr. 8, August 1994 (1994-08), Seiten 4910-4920, XPO02260278	30-35
Seite 4910 - Seite 4917; Abbildung 1	15-19, 27-29, 41,42, 44-46
HOWE J A ET AL: "Evaluation of El-mutant adenoviruses as conditionally replicating agents for cancer therapy" MOLECULAR THERAPY, ACADEMIC PRESS, SAN DIEGO, CA,, US, Bd. 2, Nr. 5, November 2000 (2000-11), Seiten 485-495, XP002260276 ISSN: 1525-0016 Seite 485 - Seite 493; Abbildung 1	15-19, 27-29, 41,42
WO 03/033692 A (TECHNISCHE UNIVERSITAET MUENCHEN; HOLM, PER, SONNE) 24. April 2003 (2003-04-24) das ganze Dokument	27-29, 41,42, 44-46
HOLM P S ET AL: "YB-1 relocates to the nucleus in adenovirus infected cells and facilitates viral replication E2 gene expression through the E2 late promoter" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, AMERICAN SOCIETY OF BIOLOGICAL CHEMISTS, BALTIMORE, MD, US, Bd. 277, Nr. 12, 22. März 2002 (2002-03-22), Seiten 10427-10434, XP002237181 ISSN: 0021-9258 das ganze Dokument	1-70
BARGOU R C ET AL: "NUCLEAR LOCALIZATION AND INCREASED LEVELS OF TRANSCRIPTION FACTOR YB-1 IN PRIMARY HUMAN BREAST CANCERS ARE ASSOCIATED WITH INTRINSIC MDR1 GENE EXPRESSION" NATURE MEDICINE, NATURE PUBLISHING, CO, US, Bd. 3, Nr. 4, April 1997 (1997-04), Seiten 447-450, XP001148855 ISSN: 1078-8956	1-70
	WONG H K ET AL: "Complementary functions of Ela conserved region 1 cooperate with conserved region 3 to activate adenovirus serotype 5 early promoters" JOURNAL OF VIROLOGY, THE AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY, US, Bd. 68, Nr. 8, August 1994 (1994-08), Seiten 4910-4920, XPO02260278 ISSN: 0022-538X Seite 4910 - Seite 4917; Abbildung 1 HOWE J A ET AL: "Evaluation of El-mutant adenoviruses as conditionally replicating agents for cancer therapy" MOLECULAR THERAPY, ACADEMIC PRESS, SAN DIEGO, CA,, US, Bd. 2, Nr. 5, November 2000 (2000-11), Seiten 485-495, XPO02260276 ISSN: 1525-0016 Seite 485 - Seite 493; Abbildung 1 WO 03/033692 A (TECHNISCHE UNIVERSITAET MUENCHEN; HOLM, PER, SONNE) 24. April 2003 (2003-04-24) das ganze Dokument HOLM P S ET AL: "YB-1 relocates to the nucleus in adenovirus infected cells and facilitates viral replication E2 gene expression through the E2 late promoter" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, AMERICAN SOCIETY OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, AMERICAN SOCIETY OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, SALTIMORE, MM, US, Bd. 277, Nr. 12, 22. März 2002 (2002-03-22), Seiten 10427-10434, XPO02237181 ISSN: 0021-9258 das ganze Dokument BARGOU R C ET AL: "NUCLEAR LOCALIZATION AND INCREASED LEVELS OF TRANSCRIPTION FACTOR YB-1 IN PRIMARY HUMAN BREAST CANCERS ARE ASSOCIATED WITH INTRINSIC MDR1 GENE EXPRESSION" NATURE MEDICINE, NATURE PUBLISHING, CO, US, Bd. 3, Nr. 4, April 1997 (1997-04), Seiten 447-450, XP001148855

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012930

			JU4/U1293U
C.(Fortsetz Kategone°	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Teile	Betr Anspruch Nr
			
A	GANLY I ET AL: "Replication and cytolysis of an ElB-attenuated adenovirus in drug-resistant ovarian tumour cells is associated with reduced apoptosis" GENE THERAPY, MACMILLAN PRESS LTD., BASINGSTOKE, GB, Bd. 8, Nr. 5, März 2001 (2001-03), Seiten 369-375, XP002260275 ISSN: 0969-7128 das ganze Dokument		1-70
A	HEISE ET AL: "ONYX-015, an E+B gene-attenuated adenovirus, causes tumor-specific cytolysis and antitumoral efficacy that can be augmented by standard chemotherapeutic agents" NATURE MEDICINE, NATURE PUBLISHING, CO, US, Bd. 3, Nr. 6, Juni 1997 (1997-06), Seiten 639-645, XP002095383 ISSN: 1078-8956 Seite 639 - Seite 643; Abbildung 2; Tabellen 1,2		1-70
Α	EP 0 931 830 A (ONYX PHARMACEUTICALS, INC) 28. Juli 1999 (1999-07-28) das ganze Dokument		1-70
Α ·	WO 00/22136 A (CANJI, INC) 20. April 2000 (2000-04-20) das ganze Dokument		1-70
P,X	WO 03/099859 A (HOLM, PER, SONNE) 4. Dezember 2003 (2003-12-04) Seite 1 - Seite 59; Ansprüche 1-55; Abbildungen 1-19		1-55

Angaben zu Veroffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012930

2002086411	Al	04-07-2002	DE AT	19929569 A: 287722 T	1 28-12-2000 15-02-2005
				287722 T	15_02_2005
			110		15-02-2005
			WO	0078327 A	2 28-12-2000
			DE	50009365 DI	1 03-03-2005
			EP	1185279 A	
			JP	2003502378 T	21-01-2003
			US	2004265277 A	
03033692	A	24-04-2003	 DE	10150984 A	1 17-04-2003
			CA	2466889 A	1 24-04-2003
			WO	03033692 A	
			JΡ	2005505299 T	24-02-2005
 0931830	 A	28-07-1999	 EP	0931830 A	2 28-07-1999
	••				
					15-04-1999
					15-03-2001
					14-09-1994
					_
					2 18-08-2004 30-07-1996
		•			15-04-2004
					30-08-2001
					26-10-1999
					01-09-1998
					08-12-1998
			US	5856181 A 	05-01-1999
0022136	Α	20-04-2000	AU		
			WO	0022136 A	2 20-04-2000
03099859	Α	04-12-2003	DE		
			AU		
			CA		
			WO		
			EP		
			AU		
			WO	2004035616 A	2 29-04-2004
		0022136 A	0022136 A 20-04-2000	0931830 A 28-07-1999 EP GR AT AT AT AU AU CA DE	JP 2005505299 T 0931830 A 28-07-1999 EP 0931830 A GR 3035914 T AT 178490 T AT 199568 T AU 682854 B AU 6272294 A CA 2152941 A DE 69417734 D DE 69417734 T DE 69426841 D DE 69426841 T DK 689447 A ES 2134346 T ES 2157109 T GR 3030385 T JP 3556666 B JP 8507076 A US 5801029 A US 5872706 A US 5872706 A US 5877178 A US 5877178 A US 5876181 A 0022136 A 20-04-2000 AU 1092500 A CA 2345211 A EP 1121442 A JP 2002527455 T WO 0022136 A 03099859 A 04-12-2003 DE 10223534 A AU 2003242585 A CA 2487811 A WO 33099859 A US 03099859 A